

Fisiologia d'Espècies Fruiteres

CODI : 0152

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Costa Tura, Joan

ALTRE PROFESSORAT :

Dalmases Mestre, Josep
Pascual Roca, Miguel

DEPARTAMENT : Hortofructicultura Botànica i Jardineria

CRÈDITS : 2,7 T + 1,8 PQUADRIMESTRE : 2

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ? : Sí

COREQUISITS

ÉS COREQUISIT DE

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - Hortofructicultura OP

OBJECTIUS

Aprofundir coneixements sobre la fisiologia ambiental aplicada a les espècies fruiteres, estudiar com incideix sobre el creixement i producció dels fruïters, així com la seva possible manipulació per a optimitzar el conreu de les plantacions.

METODOLOGIA

PROGRAMA/TEMARI

TEORIA:

I. Intercepció de la radiació.

Disposició de les plantacions - Eficiència i productivitat - Sistemes de conducció - Control del creixement: esporga i altres intervencions.

II. Nutrició.

Sistema radical: absorció - Sistema d'adobat - Interaccions portaempelt-varietat - Nutrició: nivells i criteris - Transport i ús dels nutrients.

III. Relacions aigua-planta.

Intercanvis d'energia i aigua - Estructura - Vegetació - Estratègies de reg - Eficiència en l'ús de l'aigua - Règim hídric i control fisiològic - Efectes negatius de l'aigua.

IV. Fructificació.

Inducció floral - Floració - Compatibilitat - Quallat - Partenocàrpia i altres - Creixement del fruit - Caigudes fisiològiques - Aclarida dels fruits - Maduració.

V. Adaptació a l'ambient.

Factors abiòtics: temperatura, llum i humitat - Factors biòtics - Resistència.

PRÀCTIQUES:

1. Intercepció de la llum i efecte sobre els sistemes de formació.

2. Reg i nutrició: efectes sobre el creixement.

3. Control de quallat.

PARAULES CLAU

Fisiologia ambiental, espècies fruiteres, radiació, temperatura, reg, nutrició, fructificació, maneig de vegetació.

SISTEMA D'AVUACIÓ

Pràctiques: avaluació contínua en la primera convocatòria. Examen final a la segona convocatòria.

Teoria: examen final (1a i 2a convocatòria).

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

FAUST, M. - 1989 - Physiology of temperate zone fruit trees. - John Wiley & Sons. New York.
WRIGHT, C.J. - 1989 - Manipulation of fruiting. - Butterworths. London.
SCHAFFER, B.; ANDERSEN, P.C. - 1995 - Environmental physiology of fruit crops. Vol. I. Temperate crops. - CRC Press. Florida.
SCHAFFER, B.; ANDERSEN, P.C. - 1995 - Environmental physiology of fruit crops. Vol. II. Subtropical and tropical crops. - CRC Press. Florida.
MENGEL, K.; KIRKBY, E.A. - 1982 - Principles of plant nutrition. 3a ed. - International Potash Institute. Switzerland.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

EXÀMENS

Primera convocatòria

Data : 27/06/97

Hora : 09:00

Lloc : 217

Segona convocatòria

Data : 10/09/97

Hora : 16:00

Lloc : 201